

北大日刊

The University Daily

第二三六九號
今日出版一版

每早六點至七點半特此布告

三月十九日

* 本校布告 *

△註冊部布告

學生上課須各按照座號入座聽講否則以缺席論早經宣布在案近據各院註冊課聲稱查當時學生中間有因同學臨時未到遂移坐他號查當時復檢同原座者有僅覺同原座其號不似此情形不特有礙聽講秩序即查堂分殊感困難且本校定章所習功課如缺席逾授課時間三分之一者不得與學期或學科試驗是缺席關係至為重大用特再行布告嗣後各生務須按照座號入座聽講為要此布

十九年三月二十日

△註冊部布告

本校授課時間自三月二十四日起一律改早三十分上午改為八時至十二時下午改為一時至六時此布

三月十七日

△軍事訓練部布告

本部自本月二十四日(星期一)起訓練時間改為

部 令

△教育部訓令

第二一〇號

全國立北京大學

案准中央檢定黨義教師委員會函開：「敝會前會將擬定各級學校黨義教師條例，敝會章程，受檢定者須知等，函達貴部查照，並請通令各地教育行政機關各大學及專門學校查照在案。查受檢定者應呈報志願書，在受檢定者須知內規定，向各教育行政機關索取具填。茲特由敝會製印志願書二千份，相應送請貴部察收，並轉發各省市教育行政機關，以便受檢定者就近索取具填」等因，並附件到部；查上項條例章程及受檢定者須知等業經本部第一八九號訓令轉發在案，茲准前因除分令外，合將志願書十份分發，仰即轉知願受檢定者就近索取具填。此令。

地址 北平景山東街北京大學第二院

報 費

每份銅元二枚每月自取一角五分
派送一角七分外省三角(郵費在內)報費先付郵票不收
用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面加倍

(目 要 日 本)

- △教育部部令
- △會計課通告
- △北大造形美術研究會啟事
- △講演錄(續)

計發志願書十份(志願書存本校文牘課)
中華民國十九年三月三日

部長蔣夢麟

公 告

△會計課通告

本校河南籍學生十八年度上半年期建貼業已匯到請攜帶入學証及印章來會計課領取為荷特此通告

三月二十二日

△學生會通告

茲因重要事項亟待討論特定于本月二十五日(禮拜二)午後七時在二院宴會廳開本會執行委員會議希各委員屆時出席為荷

△蕭山單不厂先生追悼會啟

啟者蕭山單不厂先生性行高潔學問淵深前在北京大學教多年循循善誘不懈不倦近任中央研究院研究員僑居滬濱閉戶深研本年一月十三日因病逝世

世哲人其易勝悲惻同人等爰議二月三十日下午二時在北京大學第三院開會以資追悼再不厂先生在世時潛心學殖不事生產臥病累月負債甚鉅棺殮之資皆出借貸遺孤幼弱復鮮宗親同人等念死者之德德憫生者之無怙並議集購金以充遺孤教養之資

諸君子與不厂先生或交好有素或共事多年諒蒙樂予贊同共襄斯舉此啟

發起人

王 烈 馬 鑑 張智揚
沈尹默 馬 準 傅斯年
沈兼士 馬 衡 楊樹達
朱希祖 馬 廉 趙萬里
何基鴻 陳大齊 劉 復
周作人 陳君哲 劉文典
林 損 張 頤 鄭 奠
徐炳昶 張 熙 錢玄同
馬 衡 張勳 錢稻孫

如蒙

賜購敬請北京大學會計課代收

△北大演說辯論會啟事

徵求新會員

三月二十四日

逕啓者本會現擬徵求新會員同學如有願參加練習者自登刊日起請於一星期內到二院號房報名是盼

北大演說辯論會通告

三月二十四日

逕啓者本會於開學以來演說辯論練習已過兩次然會員出席不甚踴躍以致會務進行無大發展茲爲便利練習起見特通告如會員中有因功課或事務忙礙不克繼續來會練習者自登刊日起請於一星期內來函申明否則仍照報名次序規定練習切盼勿自誤而誤人實爲公便(函交二院號房轉)

北大音樂學會通告

茲將十九日全會決議案摘要公布於下

一 徵求會員案 會員報名單於下星期一印就後即開始簽名以二日爲限簽名手續隨時在日刊上宣佈

一 聘請各組導師問題 上次大會所提出之導師僅少數無問題其餘如楊仲子先生等均因故不克擔任議中呈請學校另行延請(甲)鋼琴提

琴二組擬請羅燭之先生担任(乙)古琴仍請張友鶴先生担任教授學校即日發出聘書至於琵琶二組兩組一時難覓相當導師即由各該組會員自行商酌提交大會通過後再請學校聘請

一 唱歌班導師問題 推定蕭君從方代表本會與唱歌隊接洽提出大會通過

一 民衆學校商借本會鋼琴事 本會以開學在即所商礙難通融

一 大提琴理論兩種課程以經費支絀暫缺

三月二十一日

北大造形美術研究會啓事

有朱一純(又名朱用彝)者冒充本校學生(自稱國文系一年級學生)于去年暑假後加入本會現經本會在註冊部查實此人確無學籍故特鄭重聲明除永遠取消其會員資格及追繳其一切欠款並否認其西畫組幹事及執行委員等職權此後該朱某如在外假借此等名義無論發生任何行動本會概不負責

北大造形美術研究會執監聯席會議啓
三月二十一日

敬告造形美術研究會的同志們

全體同志們：本會自從西畫組發生糾紛之後。明爭暗鬥。日演愈烈。到了現在。一切會務。幾乎都要停頓。昨晚開會險些兒演出全武行。使純粹愛美術。而連帶受其影響的會員們。不能再守緘默了。

現在我要問：

1 北大所以加入本會的宗旨是什麼？

2 我們大家所以加入本會的目的是什麼？

3 現在本會的成績在那裡？

無怪上次要求學校向本會增加經費。擴充會址。未蒙允許。每月拿一筆巨款。來辦這樣一個無聲有臭的無聊會。誰也不高興。

我相信凡在本會的同學們。都不是爲權利。要說是爲意氣。大家都是最高學府的學員。前途遠大

。區區一個學術研究會。尚不能相和相讓。共策進行。以至於犧牲了同學的友誼。朋友的情誼。將來什麼事能合作。還配罵他們軍閥政客麼。若長此爭執。本會將不至於取消不止。那時我們愧也不愧？

我常常這樣想：會員們能各本本會的目的力謀藝術之創造每月一次評且。將較好成績。辦一刊物。按原本出售。其目的不在誘。而在鼓勵。不在營利。而在宣傳。會員的興味既濃。道的精神亦振。所學焉有不進步。三二年後。在社會上必能博得相當聲譽。如斯對國立本會的宗旨各人入會的目的。方兩不相負。那時要求學校增加本會經費。擴充會址。學校當局。必能樂從。

爲今之計。欲謀匡救。只有兩途。：

(一)從此會員。各化除意見相見以誠。同心合力。共謀會務之進展。

(二)快刀斷麻。一斧斬斷。否則根本推翻。重新改組但取此辦法。必由學校負責。

最後我要聲明鄙人學畫的機會。剩下只餘兩月。既沒有絲毫希望。更不含有任何作用。身爲會員。不忍坐視會務之停頓爲愛本會計。爲求本會將來的發展計。以會員的資格發表個人的意見以促求同志們的猛醒和探討。其他一切概所不計。但果能改組。鄙人決不擔任會中任何職務。以避今日多口之嫌。

造形美術研究會會員高其永

三月二十日

北大造形美術研究會啓事

查朱用彝並非本校同學本會除否認其會員資格外

特此聲明

三月二十二日

北大數學學會通告 第八號

三月廿一日

本會執行委員會臨時會議

時間：三月二十日下午一時半

地點：本會辦公室

主席：王秉和

記錄：繆玉源

議決事項：

一 學術講演問題：

定於四月六日上午十時舉行第二次公開講演由本會函請本系主任王士樞先生担任

二 讀書會問題：

1 通過北大數學學會讀書會細則(本細則另行公布)

2 聘請下列諸先生爲各組導師

a 幾何組：

王士樞先生

趙雨秋先生

b 代數組：

胡沈東先生

傅仲嘉先生

c 解析組：

王海帆先生

顧炎武先生

d 應用組：

張少涵先生

秦景陽先生

3. 選舉各組負責人茲將開票結果列左：

a. 幾何組：

王秉和 二票

孫丕顯 一票(抽籤)

b. 代數組：

繆玉源 三票

趙子璉 二票

c. 解析組：

陳清祿 三票

李恭任 二票

d. 應用組：

劉從謙 三票

王存貞 三票

4. 規定招集各組成立大會日期

a. 幾何組：三月二十七日 (星期四)

b. 代數組：四月三日 (星期四)

c. 解析組：四月十日 (星期四)

d. 應用組：四月十七日 (星期四)

以上各組開會時間均暫定下午二時地點暫假

二院北樓第五教室倘有更改臨時宣布

5. 會期表由各組在成立大會時分別規定彙交本

會文書編排公布

▲北大數學學會讀書會細則

1. 本會組織讀書會以研究學術增進讀書之效率為

宗旨

2. 讀書會分幾何代數解析應用四組

3. 讀書會各組任本系同學自由參加於每學年開始

時由本會各組交際委員負責徵求同學簽名但每

人同時不得加入三組以上

4. 每組每四星期開會一次各組輪流舉行會期表另

定之

5. 每組由本會聘請導師二人指導研究於每學年開

始時用書面正式延聘

6. 每組由本會推舉二人辦理各該組一切會務每學

年改選一次連選得連任之

7. 開會辦法：

a. 由導師指定數種問題及參考書各年級同學各

按其程度及興趣自由認定分別研究在開會後

三星期內將自己所認定之問題及關於此等問

題疑難之點彙交各該組負責人加以整理交與

導師以便下次開會時提出討論

b. 開會時由主席將各種問題之疑難點提出公同

討論如遇困難情形均取決於導師每次主席皆

先期推定

c. 會員對於某種問題倘有特殊心得樂為發表時

得在大會作系統之報告

d. 開會程序：

一 討論上屆指定之問題

二 指定下屆研究之問題及參考書

三 推定下屆討論會之主席

四 其他

8. 本會徵求各中學數學難題按其性質分配各組以

資研究

9. 各組會員倘對於所研究之問題撰為論文或對於

中學之難題已有解答均可彙交本會文書至相當

時期由本會負責出版

10. 各會員如有中途加入或退出某組情事應以書面

向本會聲明

11. 本細則有不適宜處得由本會執行委員會斟酌修

改或經會員三分之一以上之提議由執行委員會

通過修改之

12. 本細則自公佈之日起施行之

▲北大數學學會讀書會會員名單

1. 幾何組：——

崔銘琪 李叔熙 陳積驊 梅祖蔭

傅元乃 馬立功 蘇德煌 石法仁

高揚芝 陳珪如 王秉和 管竹

杜宏遠 樊懷義 郭新榮 李恭任

陳清祿 繆玉源 丁壽田 楊炎和

向大公 黨季川 趙麟焱 范傳坡

張國棟 劉從謙 孫丕顯 孟昭厚

嘉康佐 吳英東 許瀛甲 唐慶英

2. 代數組：——

樊懷義 繆玉源 唐慶英 陳清祿

管竹 吳秀 李恭任 郭新榮

杜宏遠 劉從謙 向大公 羅維翰

丁壽田 黨季川 胡仁魁 楊炎和

趙麟焱 孫丕顯 范傳坡 趙子璉

王存貞 許瀛甲 曹國彥 梁繼武

孟昭厚 吳英東 嘉康佐 高揚芝

蘇德煌 馬立功 傅元乃 王秉和

梅祖蔭 石法仁 李叔熙

陳積驊 蘇道榮

3. 解析組：——

丁壽田 羅維翰 趙子璉 范傳坡

嘉康佐 吳英東 王存貞 石法仁

鍾正 梅祖蔭 陳積驊 李叔熙

王秉和 崔銘琪 高揚芝 管竹

馬立功 吳秀 樊懷義

郭新榮 杜宏遠 繆玉源 蘇道榮

4. 應用組：——

石法仁 許瀛甲 唐慶英 蘇道榮

▲張以慎啟事

鄙人代表預二內班事早已富棄辭退以後關於本班

一切事務概不負責特此聲明

更正

本刊二十二日要目內手民誤將(北大造形美術研

究會啟事)排入因刊內並無此項啟事特此更正

日刊室啟

講 演 錄

On integrating factors of $Pdx + Qdy = 0$ (續)

馮祖荀先生在北大數學學會講演 繆玉源 孫丕顯 筆記

Hence if $(\frac{\partial P}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial x})/Q$ is a function of x alone $= f(x)$, then $e^{\int f(x) dx}$ is an integrating factor of (A).

Similarly, if $(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y})/P$ is a function of y alone $= F(y)$, then $e^{\int F(y) dy}$ is an integrating factor of (A).

These are generally applied to the linear equations, which are the most important ones. Now, suppose we have a linear equation of the following form:

$$\frac{dy}{dx} + P_1 Y = Q_1$$

where P_1, Q_1 are functions of x .

$$dy + (P_1 Y - Q_1) dx = 0$$

$$P = P_1 Y - Q_1, \quad Q = 1.$$

$$\frac{\partial P}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial x} = P_1$$

is a function of x alone.

$$P_1 dx$$

$\therefore e^{\int P_1 dx}$ is an integrating factor.

3° Let us consider the differential equation

$$(D) \quad Pdx + Q_1 dy + P_1 dx + Q_1 dy = 0$$

where P, Q, P_1, Q_1 are functions of x, y . If μ and μ_1 are the integrating factors of (i) $Pdx + Q_1 dy$ and (ii) $P_1 dx + Q_1 dy$ respectively,

$$\mu (P dx + Q_1 dy) = dU$$

$$\mu_1 (P_1 dx + Q_1 dy) = dU_1$$

then $\mu \Phi(U)$ and $\mu_1 \psi(U_1)$ are the integrating factors of (i) and (ii) also, where Φ, ψ are arbitrary functions.

If we can determine Φ, ψ such that

$$\mu \Phi(U) = \mu_1 \psi(U_1)$$

the common value will be an integrating factor of (D)

Now, let us take, for example, the equation

$$axy + bydx + x^m y^n \propto xdy + \beta ydx = 0$$

$$\text{Firstly, } \frac{1}{xy} (axy + bydx)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{ady}{y} + \frac{bdx}{x} \\ &= d(\log y + b \log x) \\ &= d(\log xby^b) \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{1}{xy} (axy + by^b) \text{ is the integrating factor of } (axy + bydx).$$

Secondly,

$$\begin{aligned} &\frac{1}{x^{m+1}y^{n+1}} (x^m xdy + \beta ydx) \\ &= \frac{dy}{y} + \beta \frac{dx}{x} \\ &= d(\log x \beta y^{\beta}) \end{aligned}$$

$$\therefore \psi(x^{\beta} y^{\beta}) x^{m+1} y^{n+1} \text{ is the integrating factor of } x^m xdy + \beta ydx$$

Now we are going to determine

$$\frac{1}{xy} \Phi(xby^b) = \frac{1}{x^{m+1}y^{n+1}} \psi(x^{\beta} y^{\beta})$$

$$\text{Let } \phi(u) = \mu^p, \quad \psi(u) = \mu^q$$

$$\text{then } \frac{1}{xy} (xby^b)^p = \frac{1}{x^{m+1}y^{n+1}} (x^{\beta} y^{\beta})^q$$

$$\text{i.e. } x^{bp+1} y^{bp+q} = x^{\beta q} y^{\beta q}$$

$$\begin{cases} bp + m = \beta q \\ np + n = \beta q \end{cases}$$

From which p and q can be found out provided

$$\left| \begin{array}{cc} \beta & b \\ \alpha & a \end{array} \right| \neq 0$$

And hence the question can easily be solved.

(The end)